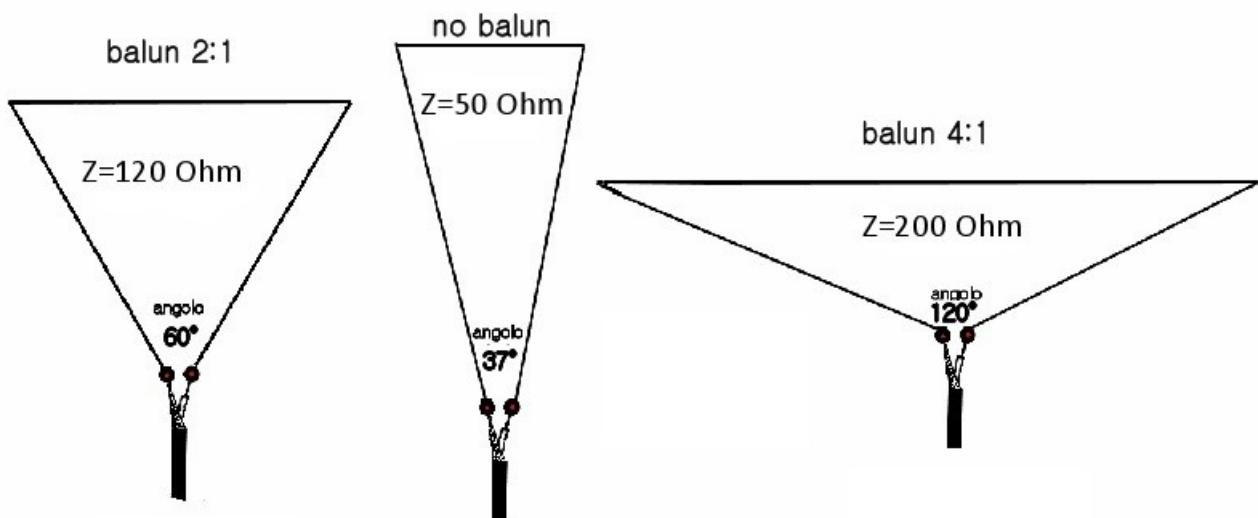


Delta to antena typu "zamknięta pętla" o trzech punktach zawieszenia.

Długość obwodu anteny obliczamy ze wzoru $L=K \cdot \lambda$. Z praktyki wynika, że współczynnik K jest większy od 1 i wynosi 1,02-1,05. Ze wzrostem długości obwodu pojedynczej pętli uzyskujemy wzrost zysku i może on osiągać nawet 2dB, przy współczynniku $K=1,1$.

Taka konstrukcja jest zawsze bardziej odporne za zakłócenia niż anteny typu dipol czy vertical.

Impedancja pętli w zależności od kąta w punkcie zasilania pomiędzy ramionami wynosi:



ANTENA "DELTA" wielopasmowa

Test anteny na siedmiu pasmach

3.700	SWR = 1:1,3
7.050	" = 1:1,2
14.273	" = 1:1,3
18.100	" = 1:1,5
21.273	" = 1:1,5
24.900	" = 1:1,7
28.500	" = 1:1,3

Antena testowana na wysokości 13 m w wolnej przestrzeni w poziomie. W konfiguracji pionowej antena musi być zawieszona minimum 18,5 nad ziemią wówczas pracuje deiksowo.

Materiał:
linka krzemobronowa 2,5 mm²
Kabel koncentryczny RLF - 7
Długość linii zasilającej 25 m

BALUN 4:1
2x10 zwojów lica w teflonie $\varnothing 1,5 - 2,0 \text{ mm}$
na dwóch sklejonych rdzeniach "POLFER"
 $\varnothing = 40 \text{ mm}$ materiał F-82

Wykonanie anteny, obliczenia, sprawdzenia parametrów ANTONI SP 7 LA
Współpraca przy testowaniu anteny
ANDRZEJ SP 7 CAE CZERWIEC 1998r
WŁODEK SP 7 BCP

SP 7 LA
Antoni Zębik
1 Łódź, ul. Mokra 25 m.2
tel. 651-8-98

Rys. Włodek SP7BCR
7.07.1998r